(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭58—180349

1nt. Cl.3	識別記号	庁内整理番号	砂公開	昭和	758年(19	83)10	月2	1日
B 60 R 25/10		6519—3D						
B 60 H 3/00		6968-3L	発明σ					
B 60 J 5/00		7535—3 D	審査部	す求	未請求			
B 60 R 16/02		6839—3 D						
F 02 N 11/08		7137—3G						
F 02 P 11/02		8011-3G				(全	4	頁)

60自動車制御装置

京都市右京区花園土堂町10番地 立石電機株式会社内

②特 顧 昭57-62911

砂発 明 者 清水敏夫

②出 類 昭57(1982)4月14日

京都市右京区花園土堂町10番地

立石質機株式会社内

@発 明 者 香川達雄

の出 願 人 立石電機株式会社

京都市右京区花園土堂町10番地

京都市右京区花園土堂町10番地

外2名

立石電機株式会社内

砂代 理 人 弁理士 深見久郎

の発 明 者 中野鉄幸

un **m** a

1、発明の名称

自動車制製装置

2、特許無求の範囲

(1) 設定時間になったときに時刻告号を出 カする時刻設定手段と、

エンジンの点弦を制御するエンジン点系回路と、 前記エンジン点弦回路に電板を供給する電板手 設と、

的記載版手段から前記エンジン点集回路に供給する電量を入り切りするスイッチ手段とを構え、前記時制信号により前記スイッチ手段が制御される、自動車制御研鑽。

(2) ドアのロックを行なうドアロック手段をさらに値え、数配料制備号により当該ドアロック手段が制御される、特許需求の範囲第1項配数の自動車制御装置。

(3) 前記時到設定手段がマイクロコンピュータである、特許額求の範囲第1項または第2項記載の自動率別製鉄製。

(4) 血配時制設定手段がダイマである、特許額求の数据第1項または第2項記載の自動単制 脚装置。

3. 発明の許額な設明

この発明は、自動車制御装置に関し、特に、自動車の砂塊を防止するための自動車制御装置に興

任来、自動車の盗動防止の手段としては、エンジンキーおよびドアロックが用いられていた。すなちわ、運転者が自動車を離れるときは、エンジンキーをオフし、かつ、ドアロックをかけることにより、個人の自動車内への侵入を防止するとともに、万一侵入されたとしてもエンジンがかからないようにして自動車の盗動を防止せんとしていた。

しかしながら、現実には自動車の設備はしばしば発生している。これは、ドアロックをかけるのを怠ったり、忘れたり、めるいはドアロックをがけたとしても白鮮等でロックを解除されたりすることがあり、これにより個人の自動車内への優入

- 2 -

を許し、また、エンタンキーをオフしていてもエ ンジンキー回路を高格すること等によりエンジン かかけられていたためである。

この発明は、放送のような問題点を解析するためになされたものであり、自動車の設施防止が固れる自動車制御装置を提供することを目的とする。

この発明は、更わすれば、時期設定手段により 所定の特別になって初めてエンジンの点弧を可能 にする自動車制御装置である。

以下、この発明の実施例を関節に基づき説明する。

割1回は、この見明の一支施列を示すプロックとしてある。この実施例は、マイクロコンビューターを有してわり、マイクロコンビューターははでは、マイクロコンビューターははでは、CPUと言う。) 2 とそれには キーボード 4 、時刻設定器 5 ・エンジンキー 6 ・リレー 3 時回路 7 ・ドアロック 回路 8 ・エンジ 別解 2 回路 9 ・ヒータ 列鞭 2 部 1 0 および クーラ 列鞭 2 回路 1 1 が 2 株 3 もれている。キーボード 4 は、ヒ

- 3 -

ン点型回路9は、それに電鉄が供給されている響 会は、CPU2から信号Eが入力されると、エン ジン15の点温制御を行なう。すなわち、エング ン点値避路日は、従来からある回路であり、セル モータの制御、点火プラグの制御等を行なうこと によりエングンの点弦刺刺を行なう。ヒータ財物 回路10は、それに電視が供給されている場合は、 CPU2から領身Hが入力されると、ヒータ16 の好かを行なう。クーラ何如四路11は、それに 難雑が供給されている場合は、CPU2から供母 じが入力されると、クーラ17の制御を行なう。 接点12mはリレー12の推点であり、パッテリ 13からエンジン点弧回路9. ヒータ制御回路1 O およびクーラ制御回路11に供給する電源のオ ンオフを行なう。ヒータ用キー41は、CPU2 に対し、CPU2からヒータ制製団第10に対し 信号日を出力させるよう指令する。クーラ用キー 42は、CPU2に別し、CPU2からクーラ側 **卵回部11に対し信号Cを出力させるよう指令す** る。時間設定器5は、CPU2からリレー制御資

メモリるには、CPU2の動作プログラムおよびその他情報が協動される。CPU2は、メモリるの動作プログラムに使い、第2世にフローをからは特定行なう。リレー制御を行なったアロックの関係である。ドアロック機構である。エンクはは、電磁方式のドアロック機構である。エンク

- 4 -

第7 およびドアロック 凹路 8 に信号 T を出力させる時候を設定する。エンジンキー 6 は、C P U 2 に対し、C P U 2 からエンジン点弧回路 9 に対し 信号 E を出力させるよう 役令する。以下、第1 回の全体の動作を、第2 図を参照しながら説明する。

あるいは、合統等でロックを解除されることはな い。また、万一色人が自動車内に使入し、エング ンキー凶路を直絡したとしても、前途のようにエ ンジン点強調路9には電路は供給されていないの で、エンジンはかからず負勤年の遊離は勤止され る。次に、ステップS4において、設定時刻か否 かが判断され、設定時候(今の説明では午前6時) になれば、CPU2からリレー制御品鉄でおよび ドアロック図路8に到して領号Tが供給され、リ レー制御回答でによりリレー12がオンされ、差 成12mが倒となり、パッテリ13からエンジン 点強回路分。ヒータ制御官路10およびクーラ側 鮮四路11に対して電源が供給される。一方、ス テップS6において、ドアロック保養14におい てドアロックが解除される。これにより運転者は ドアを削け、自動車内に入ることができる。自動 昨内に入った選転者がエンジンキー 8 を買すと、 CPU 2 からエンジン点張回路 9 に対して信号 E が供給され、エンジンがかかり、自動車の運転が 可能となる。ここで、ヒータ18を使用したい8

合は、キーボード4のヒータ用キー41を押すとCPU2からヒータ制御回路10に対して信号Hが供給され、ヒータがオンされ制御される。あるいは、クーラ17を使用したい場合は、キーボード4のクーラ用キー42を押すとCPU2からクーラ17がオンにされ制御される。

なお、以上の実施例では、ドアロック回路8およびドアロック機能14を備えたもので説明したが、これらは必ずしも必要なものではない。 卸記リレー制御回路7およびリレー12により自動中の値量防止の目的は充分達成されるからである。

また、以上の支援例では、設定時間になったと きに使得了を出力する手段としてマイクロコンピュータを用いたものを説明したが、時期設定手段 はタイマであっても所定の動作を行なうことができる。

以上のように、この発明によれば、所定の特別 になって初めてエンジンの点弧が可能になるので、 白動車の盗貨紡止が充分に置れる。

- 8 -

4. 歯面の簡単な説明

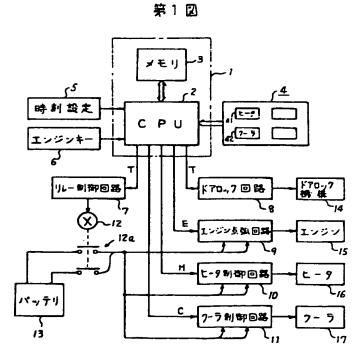
第1回は、この発明の一度施例を示すプロック 図である。第2回は、第1回の実施例の動作を製 明するためのフローチャートである。

- 7 -

間において、1はマイクロコンピュータ、5は 時刻設定器、7はリレー制御図覧、8はドアロッ ク図館、8はエンジン点弧図筒、12はリレー、 13はバッテリ、14はドアロック機器である。

特許出願人 立石電機株式会社 代 避 人 弁理士 課 見 久 郎 (ほか2名)





第2図

